FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

MEMBRE DE L'INSTITUT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1219) 52e FAMILLE. — SALICACÉES

(1221) 53e FAMILLE. — MYRICACÉES

(1230) 54e FAMILLE. — ULMACÉES

PAR

J.-F. LEROY

SOUS-DIRECTEUR AU

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie

56, rue Jacob, PARIS

1952

(Janvier 1952.)

52e FAMILLE

SALICACÉES

(SALICACEAE)

PAR

J.-F. LEROY

SOUS-DIRECTEUR DE LABORATOIRE AU MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE

Humbert 1952 - Ref 1219 tied to wrong author

Arbres ou arbustes dioïques. Feuilles simples, presque toujours caduques et alternes, entières ou dentées ou parfois lobées, à stipules presque toujours présentes, libres, squameuses et caduques ou grandes, foliacées et persistantes. Inflorescences en chatons axillaires ou terminaux, naissant avant ou avec les feuilles, pendants ou dressés, souvent soyeux-villeux. Fleurs nues, sans bractéoles, ordinairement solitaires à l'aisselle d'une bractée, rarement en grappes; disque réduit à 1-2 ou parfois 4-5 glandes, ou rarement nul ou en forme de cupule ± dentée-lobée ou tronquée. Fleurs mâles sessiles ou pédicellées; étamines 1-∞ (jusqu'à 60-70); filets libres ou diversement soudés; anthères biloculaires, à déhiscence longitudinale, extrorse; pistillode O. Fleurs femelles à ovaire uniloculaire, sessile ou courtement stipité; 2-4 carpelles; ovules 2-∞, dressés, anatropes en placentation pariétale, ou apotropes et alors basilaires ou presque; 2 téguments, dont 1 très réduit ou nul; stigmates 2-4, sessiles ou non, souvent épais, émarginés ou bifides et lobés ou entiers. Fruits : capsules à 2-4 valves, loculicides; graines petites, ± nombreuses, munies à la base de longs poils soyeux émanant du placenta; testa très mince; albumen O; embryon droit; cotylédons plan-convexes; radicule courte, infère.

Famille comptant 2 genres (*Salix* et *Populus*) et ± 250 espèces, largement distribuées dans les régions tempérées et tropicales des deux hémisphères, surtout dans la zone tempérée Nord, absentes d'Australie et du Pacifique. Représentée à Madagascar par le seul genre *Salix* et 3 espèces, dont 2 endémiques et 1 introduite, cultivée.

SALIX [Tourn.] L., *Syst.*, ed. 1 (1735).

Rameaux à bourgeons écailleux, à écaille supérieure généralement en capuchon; les florifères généralement axillaires et feuillés à la base; bourgeon terminal souvent avorté. Feuilles alternes, entières ou dentées en scie, penninervées, ordinairement étroites et caduques. Fleurs nues; disque (périanthe) représenté par des glandes ou écailles charnues, petites, formant parfois une sorte de petite cupule; bractées petites, entières ou subentières, sessiles; fleurs mâles : 1-20 étamines, à filets longs, libres ou rarement ± soudés; fleurs femelles à ovaire sessile ou complètement stipité, 1-loculaire; placentas généralement 2; ovules 4-10, en 2 séries sur chaque placenta, à 1 tégument; stigmates 2, émarginés ou bifides. Fruits : capsules bivalves; graines petites, munies à la base d'une aigrette de longs poils blancs.

1. Feuilles lancéolées, dentées en scie ou subentières, aiguës à aiguës-subacuminées, de 5-7 × 1-1,5 cm..... 1. *S. madagascariensis.*
1'. Feuilles elliptiques-oblongues, entières ou ± ondulées, subobtuses à subaiguës, de 5-8 × 1,5-2,5 cm..... 2. *S. Perrieri* (1).

1. **Salix madagascariensis** Boj. ex Anderss., *Sal. monogr.*, in *Sv. Vet. Akad. Handl.*, VI (1867), 15, fig. 12; A. DC., *Prodr.*, XVI, II (1868), 198. — *S. australis* Hils et Boj., in Fries, *Nov. Fl. Suec.*, Mant. 1 (1832), 77; non *S. australis* Forbes, *Salict. Woburm.* (1800), 205, t. CIII.

(1) Le *Salix babylonica* L. (var. *Lavallei* Dode, in *Bull. Soc. Dendr. Fr.*, 1930) [Saule pleureur] est cultivé comme sorte d'ornement (Tananarive). Ce Saule, à 2 étamines, à feuilles étroitement lancéolées et longuement acuminées, originaire d'Asie centrale et occidentale, a été introduit un peu partout dans les pays tropicaux et subtropicaux (Fig. I, 1-2).

FIG. I. — SALICACÉES : **Salix babylonica** L. : 1, feuilles adultes d'un rameau stérile × 2/3 ; 2, stipule × 7. — **S. madagascariensis** Boj. : 3, bourgeon terminal et stipules d'un jeune rameau × 3 ; 4, stipule avec glandes sur la face interne × 12 ; 5, feuille adulte × 2/3 ; 6, bourgeon florifère ♂ × 4 ; 7, bourgeon florifère ♀ × 4 ; 8, fleur ♂ × 11 ; 9, disque glandulaire d'une fleur × 9 ; 10, fleur ♀ après fécondation × 7 ; 11, moitiés de capsule anormale à 4 placentas × 7 ; 12, coupe longitudinale d'une capsule normale à 2 placentas × 7 ; 13, placenta, ovules et poils placentaires × 13. — **S. Perrieri** J. F. Ler. ; 14, rameau fructifère × 2/3. — MYRICACÉES : **Myrica spathulata** Mirb. : 15, fleur ♀, entourée de 4 bractéoles (cicatrice de la bractée en noir), × 10 ; 16, rameau fructifère × 2/3.

Arbuste de 3-4 m. de haut. Ramules pubescentes-tomenteuses. Rameaux adultes subglabres ou glabres, parfois pubescents, bruns-rougeâtres. Bourgeons axillaires à base large, glabres ou pubescents. Feuilles caduques, lancéolées ou lancéolées-oblongues, pubescentes, subglabres ou glabres, souvent brillantes sur le dessus, toujours glauques ou glaucescentes en dessous à l'état adulte, à bords subentiers ou dentés en scie presque jusqu'à la base et régulièrement des deux côtés, aiguës ou aiguës-effilées au sommet, cunéiformes ou arrondies à la base, de 5-7 × 1-1,5 cm.; nervure médiane rougeâtre; nervures secondaires ± ascendantes, en relief de part et d'autre, fines; pétiole de 5-8 mm. de long, glabre ou pubescent, rougeâtre; stipules en écailles larges, courtes, ± crénelées-divisées en haut, ciliées et ± pubescentes, entièrement et remarquablement glanduleuses en dedans, très fugaces. Bourgeons florifères en forme de cônes, très tomenteux, les mâles ovales, allongés, aigus au sommet, les femelles plus courts, obtus au sommet. Inflorescences terminant de courts rameaux feuillés, portant 4-8 feuilles; chatons mâles cylindriques, de 35-45 × 7-9 mm., à rachis velu-tomenteux; chatons femelles de 2-3 cm. de long, à rachis tomenteux. Fleurs mâles à l'aisselle d'une bractée obovale, largement obtuse, ciliée, densément blanche-villeuse, à nervation palmée; disque représenté par une cupule glandulaire-charnue, blanche, glabre, irrégulièrement lobée et même divisée presque jusqu'à la base; étamines 8-12; filets longs, soudés à la base, dépassant largement à maturité la bractée; anthères légèrement oblongues, extrorses, basifixes; connectif large et soudé aux loges sur presque toute leur longueur. Fleurs femelles à l'aisselle d'une bractée obovale, atténuée au sommet, ciliée, blanche-villeuse, à nervation palmée (3-4 nervures); disque représenté par une cupule glandulaire-charnue, glabre, ± lobée ou divisée jusqu'à la base; ovaire conique-elliptique, glabre; style subnul; 2 stigmates courts, émarginés, devenant ± bilobés au cours du développement; 2 carpelles, parfois 4, stipités, à longs poils placentaires. Infructescences pubescentes, de 3-5 cm. de long, à ± 20 fruits chacune. Capsules de ± 5 × ± 4 mm., glabres, ovoïdes; 2 placentas, parfois 4; 8-10 graines sur chaque placenta, glabres, munies à la base de longues soies blanches, brillantes. — Fig. I, 3-13.

Bords des torrents et cours d'eau, entre 1.200 et 2.400 m.

Centre : Imerina, montagnes, *Bojer s. n°.;* bords des torrents, Ankaratra, vers 2.000 m., *Alleizette s. n°.* (avril 1906), *Perrier* 7130; Nord-Betsileo, *Hildebrandt* 3577; bords d'un torrent, sur le flanc ouest de l'Ankaratra, entre

Ambatofotsy et le Tsiafajavona, vers 1.800-1.900 m., *Viguier et Humbert* 1659; bords des torrents, vers 1.500 m., quartzites, environs de Betafo, *Perrier* 7131.

Sans localité : *Baron* 1829, 565.

Endémique.

Nom malgache : *Ci-hou* (?).

Obs. — Cette espèce est assez variable. Il y aura peut-être lieu, lorsque le matériel sera plus abondant, de distinguer des formes. Les spécimens suivants : *Baron* 1829, *Viguier et Humbert* 1659, *Hildebrandt* 3577, à feuilles glabres et luisantes, semblent appartenir à l'une de ces formes.

114

2. **Salix Perrieri** J.-F. Ler., in *Bull. Mus.*, 2e sér., XXI (1949), 725.

Arbuste de 3-4 m.; rameaux robustes, bruns-gris à l'état adulte, rougeâtres dans le jeune âge, glabres ou subglabres; lenticelles rares, ± rondes; bourgeons axillaires ovales, larges à la base, ± aigus au sommet, glabres. Feuilles caduques, elliptiques-oblongues ou obovales, aiguës ou subobtuses, à l'apex, ± mucronulées, cunéiformes et faiblement décurrentes ou subarrondies à la base, glabres ou subglabres des deux côtés, glauques en dessous, de 5-8 × 1,5-2,5 cm., à bords entiers ou faiblement et irrégulièrement ondulés; nervure médiane glabre, jaune-rougeâtre; nervures secondaires fines, ± ascendantes, en relief de part et d'autre, s'évanouissant indistinctement vers le bord; pétioles courts (3-5 mm.), subglabres, rougeâtres, à large soubassement; stipules très caduques, sortes de petites écailles, peu glanduleuses, ciliées, de forme variable, finement pubescentes dans le jeune âge. Fleurs inconnues. Infructescences glabres ou subglabres, de 4-5 cm. de long, à 20-25 fruits chacune. Capsules de 5-7 × 4-5 mm., glabres, ovoïdes; 8-10 graines sur chaque placenta, glabres, munies à la base de longues soies blanches, brillantes. — Fig. I, 14.

Rocailles des torrents, bords des ruisseaux, vers 1.200-1.600 m. alt.

Centre : bords de la Manandona, vers 1.200 m. alt., *Perrier* 7132.

Endémique.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

SALICACÉES

(Les synonymes sont en italiques).

	Pages
Salix L.	2
— *australis* Hils et Boj.	2
— babylonica L. var. Lavallei Dode	2
— madagascariensis Boj.	2
— Perrieri J. F. Ler.	5

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5 Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 Eriocaulacées.
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 Moracées.
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 Polygonacées.
66 Chénopodiacées.
67 Amaranthacées.
68 Nyctaginacées.
69 Phytolaccacées.
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 Podostémonacées.
89 Hydrostachyacées.
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 Linacées.
102 Érythroxylacées.
103 Zygophyllacées.
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis.* Trigoniacées.

109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 Chlénacées.
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis*. Diptérocarpacées.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 Lythracées.
148 Sonneratiacées.
149 Lécythidacées.
150 Rhizophoracées.
151 Combrétacées.
152 Myrtacées.
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 Myrsinacées.
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 Ébénacées.
166 Oléacées.
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis*. Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées.
186 Lobéliacées.
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.